

INFORMAȚII PERSONALE



 București, România

 ana.badea@utcb.ro

BADEA, Ana-Cornelia

FUNCȚIA **Prof.univ.habil.dr.ing.**

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1998 - prezent **Profesor univ. (oct 2018 – prezent), conferențiar (2013-2018), șef de lucrări (2005-2013), asistent (2001-2005), preparator (1998-2001)**

Universitatea Tehnică de Construcții București – Facultatea de Geodezie www.utcb.ro

- <https://www.webofscience.com/wos/author/record/G-5288-2013>
- <https://www.brainmap.ro/ana-cornelia-badea>
- <https://orcid.org/0000-0003-4521-5403>
- <https://www.researchgate.net/profile/Ana-Badea>
- <https://sciprofiles.com/profile/672122>

Activitatea didactică:

- curs Sisteme Informatice Geografice – Școala Doctorală UTCB
- curs „GIS and Remote Sensing” – EU-CONEXUS UTCB
- prelegeri și lucrări aplicative la specializările de masterat „Sisteme Informatice în Cadastru și Publicitate Imobiliară”, „Planificare Spațială și GIS pentru Dezvoltare Durabilă” și „Geomatica” : *Bănci de Date Cadastrale In Zone Urbane, Concepte 2D, 3D și Analiza GIS, Cadastru și Aplicații GIS în Zone Urbane, Drepturi Reale și Publicitate Imobiliară, Informatizarea Lucrărilor de Carte Funciară, Proiectare Managerială și Organizarea Lucrărilor*
- inițiator și coordonator masterat „Planificare Spațială și GIS pentru Dezvoltare Durabilă”
- prelegeri și lucrări aplicative la ciclul de licență MTC la disciplinele „Instituții de Drept și Legislație Funciar-Cadastrală”, „Reprezentări Geometrice ale Suprafețelor Topografice”
- coordonare lucrări de licență (specializările „Măsurători Terestre și Cadastru”, „Cadastru și Managementul Proprietăților”) disertație (specializările „Sisteme Informatice în Cadastru și Publicitate Imobiliară”, „Planificare Spațială și GIS pentru Dezvoltare Durabilă” și „Geomatica”)
- coordonare activități de practică și lucrări aplicative la ciclul de licență MTC la disciplinele „Topografie”, „Cadastru”, „Instrumente și metode de măsurare”

Activitatea științifică și de cercetare:

- Reprezentant FIG al UTCB
- Membru corespondent FIG pentru Comisia 3 – Managementul informației spațiale, Comisia 7 – Cadastru și administrarea terenurilor, Comisia 8 – Planificare spațială și dezvoltare
- participare la conceperea propunerilor de proiecte și la implementarea granturilor și proiectelor de cercetare științifică ale UTCB
- elaborarea de cărți (peste 13) studii, articole și lucrări în publicații cotate ISI (peste 30), și/sau indexate BDI (peste 90), membru/responsabil în proiecte (peste 40)
- organizarea activităților științifice la nivel național și internațional
- referent în comisii de doctorat (UTCB, UP Timișoara, Univ. Petrosani)
- membru comisii abilitare (UP Timișoara, UTCB, USAMV Cluj)
- activitate ca evaluator de proiecte de cercetare la nivel internațional și național (inclusiv H2020, 2015-prezent)
- activitate ca expert monitorizare implementare proiecte H-2020 (2021-prezent)
- activitate ca recenzor al unor reviste de specialitate și al unor manifestări științifice (<https://www.webofscience.com/wos/author/record/G-5288-2013>)

Activitatea academică:

- Membru al Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat (CSUD) (2020-prezent)
- Membru în comisiile de abilitare (2019 – prezent: UPT, UTCB, USAMV Cluj)
- Membru al Senatului UTCB (2017 – 2020)
- Membru al Consiliului Facultății de Geodezie (2022 – prezent)
- Membru în Consiliul de conducere al Departamentului de Topografie și Cadastru al Facultății de Geodezie (2016 – prezent)

- Membru al Comisiei de Etică a UTCB (2015 – 2016 și 2017 – prezent)
- Membru al Comisiei de admitere la studiile universitare de doctorat SD UTCB, domeniul Inginerie Civilă și Instalații, subdomeniul geodezie, fotogrammetrie, cartografie și teledetecție (2018-2022)
- Membru al Comisiilor de admitere la nivel de licență și master
- Președinte al comisiei de admitere și de disertație masterat PSGISDD – Planificare Spațială și GIS pentru Dezvoltare Durabilă, Coordonator program de studii de master (2014 – prezent)
- Membru al comisiei de disertație, specializarea „Geomatică” (2013 – 2015)
- Membru al Comisiilor pentru ocuparea unor posturi didactice (UTGAI – 2022, Universitatea din Oradea – 2021, USAMV Cluj – 2018, 2021, UTCN – 2019, UPT – 2017, Institutul Astronomic al Academiei Române – 2016, 2020)
- Membru al comisiei de evaluare a cadrelor didactice (2014 – 2020)
- Membru Working Group to develop proposals for “Common Training Principles for Engineers” covering all EEA countries and Switzerland 2016
- Mentor la specializarea „Măsurători Terestre și Cadastru” (2008 - 2010)
- Mentor la specializarea „Sisteme Informatică în Cadastru și Publicitate Imobiliară” (2011 - 2013)
- Mentor la specializarea „Planificare Spațială și GIS pentru Dezvoltare Durabilă” (2014 – prezent)
- Membru al comisiilor de audit al disciplinelor – licență, master, doctorat

Tipul sau sectorul de activitate Educație academică, cercetare științifică, studii postuniversitare, studii doctorale

Feb.2023 –
prezent

Expert – Corpul de experți din Registrul Național al Experților pentru certificarea activității de cercetare-dezvoltare – subdomeniul **Economie digitală și tehnologii spațiale**, aprobat prin Hotărârea Guvernului Nr. 933/2022, <https://www.research.gov.ro/wp-content/uploads/2023/02/2-Componenta-Corpului-de-experti.pdf>

- CNATDCU

Tipul sau sectorul de activitate Expertiza evaluare cercetare dezvoltare

Iul. 2020 -
prezent

Membru al Comisiei 12 CNATDCU - Inginerie geologică, inginerie geodezică, mine, petrol și gaze

- CNATDCU

Tipul sau sectorul de activitate Studii doctorale, <http://www.cnatdca.ro/>

Iul.-Sep.2021,
Ian.-Mar.2022

Expert evaluator proiecte de cercetare pentru Academia de Științe din Polonia (Polish Academy of Sciences)

- Polish Academy of Sciences

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

Mai. 2022 –
prezent

Membru echipă CNFIS-FDI-INSTRUCT5

- UTCB - Îmbunătățirea activităților pentru studiile de doctorat

Tipul sau sectorul de activitate Educație academică, cercetare științifică, studii postuniversitare, studii doctorale

Feb. 2022 -
prezent

Membru proiect HORIZON 2020 DivAirCity H2020-LC-CLA-2020-2

- UTCB – Membru echipa

Tipul sau sectorul de activitate Educație academică, cercetare științifică, studii postuniversitare, studii doctorale

Dec. 2022 –
prezent

Membru proiect EU-CONEXUS Plus

- UTCB – Responsabil curs „GIS and Remote Sensing”, activitati Joint PhD

Tipul sau sectorul de activitate Educație academică, cercetare științifică, studii postuniversitare, studii doctorale

Ian. 2021 –
Sep.2022

Membru proiect **EU-CONEXUS**, <https://utcb.ro/en/eu-conexus/>
<https://www.eu-conexus.eu/wp-content/uploads/2020/07/EUCONEXUS-CONSORTIUM-AGREEMENT.pdf>

- UTCB – Responsabil curs „GIS and Remote Sensing”

Tipul sau sectorul de activitate Educație academică, cercetare științifică, studii postuniversitare, studii doctorale

Nov. 2020 -
prezent

Membru CSUD Școala Doctorală UTCB <https://sd.utcb.ro/>

- Școala Doctorală UTCB

Tipul sau sectorul de activitate Educație academică, cercetare științifică, studii postuniversitare, studii doctorale

Mar. 2021 -
prezent

Membru CEAC Școala Doctorală UTCB

- Școala Doctorală UTCB

Tipul sau sectorul de activitate Educație academică, cercetare științifică, studii postuniversitare, studii doctorale

- Dec. 2020 - prezent
Titular curs „Sisteme Informatice Geografice” – PPUA SD-UTCB
 ▪ Școala Doctorală UTCB – Predare curs și aplicații
Tipul sau sectorul de activitate Educație academică, cercetare științifică, studii postuniversitare, studii doctorale
- Iun. 2021 – Dec. 2021
Membru echipă CNFIS-FDI-INSTRUCT4
 ▪ UTCB - Îmbunătățirea activităților pentru studiile de doctorat
Tipul sau sectorul de activitate Educație academică, cercetare științifică, studii postuniversitare, studii doctorale
- Iul. 2019 - prezent
Membru expert non-cheie geodezie-cadastru în colectivul de lucru al proiectului MLPDA „Sistematizarea legislației din domeniul amenajării teritoriului, urbanismului și construcțiilor și consolidarea capacității administrative a structurilor de specialitate din instituțiile publice centrale cu responsabilități în domeniu”, Cod SIPOCA 50 pentru elaborarea „Codului amenajării teritoriului, urbanismului și construcțiilor”
 ▪ Ordinul Arhitecților din România
Tipul sau sectorul de activitate Elaborare propunere normative tehnice
- Oct. 2013 – prezent
Cadru didactic asociat
 Universitatea București – Facultatea de Geografie
 Predare cursuri Legislație cadastrală
Tipul sau sectorul de activitate Educație academică, cercetare științifică, studii postuniversitare, studii doctorale
- Sep. 2019
Vicepreședinte al comitetului de organizare și membru în comitetul științific al SGR, „Advances in Geodata Analytics for Smart Cities and Regions”, USAMV Cluj
 ▪ UTCB, UGR – Activități de evaluare a lucrărilor științifice, activități de organizare
<http://www.sgr.ugr.ro/orgc.php> , <http://www.sgr.ugr.ro/scic.php>
Tipul sau sectorul de activitate Voluntariat
- Iun. 2020 – Dec. 2020
Membru echipă CNFIS-FDI-2020-0220
 ▪ UTCB – Activități pentru promovarea ofertei educaționale a UTCB
Tipul sau sectorul de activitate Educație academică, cercetare științifică, studii postuniversitare, studii doctorale
- Iun. 2020 – Dec. 2020
Membru echipă CNFIS-FDI-2020-0370-INSTRUCT3
 ▪ UTCB - Îmbunătățirea activităților pentru studiile de doctorat
Tipul sau sectorul de activitate Educație academică, cercetare științifică, studii postuniversitare, studii doctorale
- Sep. 2019 - prezent
Responsabil proiect ROSE - IMPLICARE pentru o integrare mai bună în mediul universitar - IMPULS
 ▪ UTCB – Activități de prevenire și reducere a riscului de abandon a studiilor universitare
Tipul sau sectorul de activitate Educație academică, cercetare științifică, studii postuniversitare, studii doctorale
- Mai 2019 – Iul. 2019
Expert în cadrul proiectului european ResInfra@DR, Facilitating macro-regional scope and link up to socio-economic actors of Research Infrastructure in the Danube Region, programul INTERREG – Danube Transnational Programme, <https://www.zsi.at/en/object/news/5273>
 ▪ Ministry of Science, Croatia
 Pachetul de activități de sharing colegial, cu scopul de a oferi recomandări privind dezvoltarea infrastructurii de cercetare de bază la Universitatea din Maribor și stabilirea rolului acestuia în rețeaua infrastructurilor de cercetare din Slovenia, ținând seama de politicile europene și exemplele de bune practici existente
Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică
- Nov. 2019 – Dec. 2019
Responsabil de proiect UEFISCDI PN-III-P1-1.1-MC-2019-1503
 ▪ UEFISCDI Proiect PN III
 ▪ Experimentarea practică a unor studii de caz și a aplicațiilor de laborator utilizând tehnologiile open source și utilizarea datelor GIS cu acces deschis – tehnologia VR și AR
 ▪ Analiza tehnicilor, tehnologiilor și soluțiilor pentru vizualizarea și interacțiunea cu date 3D utilizate în activitatea didactică și de cercetare – tehnologia VR și AR
 ▪ Analiza și studiul tehnologiilor utilizate pentru realizarea cadastrului 3D
Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

- lun. 2019 – Dec. 2019 **Membru echipă CNFIS-FDI-2019-0354**
- UTCB - Îmbunătățirea activităților pentru studiile de doctorat
- Tipul sau sectorul de activitate** Educație academică, cercetare științifică, studii postuniversitare, studii doctorale
- lun. 2019 – Dec. 2019 **Responsabil promovare ofertă educațională CNFIS-FDI-2019-0450**
- UTCB - Activități promovare
- Tipul sau sectorul de activitate** Educație academică, cercetare științifică, studii postuniversitare, studii doctorale
- Oct. 2018 - Nov. 2018 **Responsabil contract prestări servicii nr. 121 / 18.10.2018 curs “Advanced Theory: Geospatial analysis”**
- UTCB – Activități de instruire în tehnici avansate GIS de analiza geospațială
- Tipul sau sectorul de activitate** Educație academică, cercetare științifică, studii postuniversitare, studii doctorale
- Oct. 2018 **Vicepreședinte al Comitetului de organizare și Membru în Comitetul științific al Simpozionului Internațional “Geodesy for Smart Cities”, <https://www.2018.geoprevi.ro/index.php/general-information/scientific>**
- UTCB, UGR – Activități de evaluare a lucrărilor științifice, activități de organizare
- Tipul sau sectorul de activitate** Voluntariat
- Mar.2018 – Sep. 2018 **Responsabil contract Cursuri postuniversitare și cercetare nr. 2934 / 28 martie 2018**
- UTCB - Activități de formare postuniversitară
- Tipul sau sectorul de activitate** Educație academică, cercetare științifică, studii postuniversitare, studii doctorale
- lun. 2018 - prezent **Responsabil în Comitetul de Management al proiectului internațional “ Public Value Capture of Increasing Property Values”**
- COST – activități CDI
- Tipul sau sectorul de activitate** H2020 financed projects
- Mai 2018 – Dec. 2018 **Responsabil promovare activități cercetare CNFIS-FDI-2018-0342**
- UTCB - Activități promovarea rezultatelor cercetării
- Tipul sau sectorul de activitate** Educație academică, cercetare științifică, studii postuniversitare, studii doctorale
- Mai 2018 – Dec. 2018 **Responsabil promovare ofertă educațională CNFIS-FDI-2018-0134**
- UTCB - Activități promovare
- Tipul sau sectorul de activitate** Educație academică, cercetare științifică, studii postuniversitare, studii doctorale
- lun. 2017 - prezent **Responsabil în Comitetul de Management al proiectului internațional “Harmonization of UAS Techniques for Agricultural and Natural Ecosystems Monitoring”**
- COST – activități CDI
- Tipul sau sectorul de activitate** H2020 financed projects
- Feb. 2017 – lun. 2020 **Președinte al Comisiei de Contestații CNATDCU – Inginerie Geologică, Geodezică, Mine, Petrol și Gaze**
- CNATDCU Activitate academică
- Tipul sau sectorul de activitate** Studii doctorale, <http://www.cnatdco.ro/>
- lun. 2017 - Dec.2017 **Analist piața muncii CNFIS-FDI-2017-0373**
- UTCB – Proiect FDI Îmbunătățirea șanselor de integrare a tinerilor constructori pe piața muncii
- Tipul sau sectorul de activitate** Educație academică, cercetare științifică, studii postuniversitare, studii doctorale

- Feb. 2017 - prezent **Membru ASRO – Expert standardizare**
- ASRO
 - Asigurarea activităților de analiză, armonizare, dezvoltare, implementare și aprobare standarde - comitetul tehnic național de standardizare ASRO/CT 359 Informații geografice (geospațiale) – colaborare cu ISO TC 211 și CEN/TC287
- Tipul sau sectorul de activitate** Standardizare
-
- Iul. 2016 – prezent **Director al Centrului de Cercetare „Măsurători Geodezice Inginerești și Infrastructuri de Date Spațiale” (MGIIDS)**
- Universitatea Tehnică de Construcții București – Facultatea de Geodezie – Departamentul de Topografie și Cadastru
- Asigurarea activităților de cercetare și management
- Tipul sau sectorul de activitate** Educație academică, cercetare științifică, studii postuniversitare, studii doctorale
-
- Dec. 2016 – 2018 **CP II Proiect ASTRES (ROSA)**
- Institutul Astronomic al Academiei Române
- Asigurarea activităților de cercetare și management
- Tipul sau sectorul de activitate** Cercetare științifică
-
- Feb. 2010 – Iul. 2010 **Expert consultanță**
- Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară, Splaiul Independenței nr. 202A, et. 1, sector 6, cod poștal 060022, București, Romania
- Elaborarea de norme tehnice “Studiu privind adoptarea unei noi proiecții cartografice în România (Sistem de Proiecție Stereografică 2010 în România)”
 - Elaborare propunere de act normativ “Normele tehnice pentru implementarea ETRS89 în România”
- Tipul sau sectorul de activitate** Instituție publică în subordinea Guvernului României, care îndrumă, controlează și realizează activitatea de geodezie, fotogrammetrie, teledetecție, cartografie, cadastru și publicitate imobiliară la nivelul întregii țări
-
- Feb. 2006 – Feb. 2007 **Consilier**
- Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară, Splaiul Independenței nr. 202A, et. 1, sector 6, cod poștal 060022, București, Romania
- Elaborarea de norme tehnice – Reprezentări cartografice digitale la scări mari
- Tipul sau sectorul de activitate** Instituție publică în subordinea Guvernului României, care îndrumă, controlează și realizează activitatea de geodezie, fotogrammetrie, teledetecție, cartografie, cadastru și publicitate imobiliară la nivelul întregii țări
-
- 2006 - 2008 **Inginer geodez, director adjunct**
- S. C. Landcarto SRL
- Lucrări de specialitate topografie, cadastru; Lucrări pentru intabularea în cartea funciară
 - Verificare lucrări de specialitate
- Tipul sau sectorul de activitate** IMM – Producție

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2022 **Monitoring and Modeling Floods using Earth Observations**
National Aeronautics and Space Administration
- Identify and use observation-based flood monitoring and mapping tools
 - Understand and plan for using hydrologic and flood routing modeling techniques
- 2021 **Hyperspectral Data for Land and Coastal Systems**
National Aeronautics and Space Administration
- Satellite- and airborne-based hyperspectral imagers, Processing and assessing hyperspectral data
 - Applications of hyperspectral data for invasive species management, agricultural management, wildfire impacts, and forest decline and pest infestation
 - Use of hyperspectral imaging for wetland vegetation communities, coastal shallow-water ecosystems, marine debris
- 2020 **Satellite Remote Sensing for Urban Heat Islands**
National Aeronautics and Space Administration
- Land Surface Temperature-Based Urban Heat Island Mapping
 - Integrating In-Situ Observations with Satellite Imagery
 - Mitigating UHI via Long-Term Urban Climate Monitoring

- 2020 **Remote Sensing for Mangroves in Support of the UN Sustainable Development Goals**
National Aeronautics and Space Administration
- Intro to SDG 6.6 and Remote Sensing Techniques for Mangroves
 - Mangrove Extent Mapping and Time Series
 - Creating GEE Apps
- 2020 **Instruire GIS - Spatial Data Science: The New Frontier in Analytics**
ESRI
- metode analitice și algoritmi spațiali, tehnici de deep learning și machine learning, modelare predictivă
- 2020 **Instruire GIS - Cartography**
ESRI
- abilități avansate de cartografie, metode complexe de reprezentare digitală
- 2020 **Enhancing academic integrity and original thinking through plagiarism prevention**
e-nformation online
- URKUND
- Oct. – Nov. 2019 **Expert Management de proiect**
TSI Consultanță & Training SRL, certificare ANC
- Implementarea proiectelor, Principiile managementului de proiect, Managementul echipei de proiect, Managementul riscurilor, Managementul comunicării
- 2018 **User Specialist of Ground-Based Radar Interferometry**
IDS GeoRadar
- Principles of Radar Interferometry, Practical Works on Radar Interferometry
- 2018 **Expert accesare fonduri structurale și de coeziune europene, COR 242213**
TSI Consultanță & Training SRL, certificare ANC
- Scriere proiecte fonduri UE
- 2017 **Atestat de abilitare în INGINERIE GEODEZICĂ**
Titlul tezei “3D Modeling of the Real World – Cadastre, Real Estate Registration and GIS for Sustainable Development”
UTCB
- Competența de a conduce lucrări de doctorat în Domeniul INGINERIE GEODEZICĂ
- 2017 **Certificat curs „Radar Remote Sensing”**
European Space Agency
- Cursuri de formare – instruire: detectarea amprentei urbane, alunecărilor de teren, inundațiilor pe baza imaginilor Radar
- Mar. 2015 – Sep. 2016 **Perfecționare ESRI**
ESRI
- Cursuri de formare-instruire - Spatial Data Analysis, Business Analyst Online, WebApp, Drone2Map, CityEngine
- Oct. 2011 – Iul. 2013 **Master în „Științele comunicării - Managementul Proiectelor”**
Titlul lucrării de disertație „Aspecte specifice în managementul proiectelor de topografie și cadastru”
Școala Națională de Studii Politice și Administrative – Facultatea de Comunicare și Relații Publice
- Management de proiect, Globalizare, Strategii și tehnici de atragere a fondurilor europene, Pregătirea și implementarea proiectelor de cercetare, Evaluarea și auditul proiectelor, Managementul echipei de proiect, Analiza financiară a proiectelor, Aplicații informatice pentru managementul de proiect – Disertație „ Aspecte specifice managementului de proiect în lucrările de măsurători terestre și cadastru”, Disertație 10
- Sep. 2011 **Competențe informatice - Dezvoltator conținut digital & AEL**
SIVCO Romania SA
- Cursuri de formare-instruire

- Jun. 2011 Formator**
Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse, Ministerul Educației Cercetării și Tineretului
- Pregătirea formării, realizarea activităților de formare, evaluarea participanților la formare, aplicarea metodelor și tehnicilor speciale de formare, marketingul formării, proiectarea programelor de formare, organizarea programelor și a stagiilor de formare, evaluarea, revizuirea și asigurarea calității programelor și a stagiilor de formare
- Jun. 2011 Perfecționare ARACIS – Diploma pentru asigurarea calității în vederea creșterii competențelor de evaluare a programelor academice**
ARACIS, Accendo Training
- Cursuri de formare-instruire
- Jun. 2011 Perfecționare ARACIS – Diploma pentru dezvoltarea programelor de studii universitare**
ARACIS, Accendo Training
- Cursuri de formare-instruire
- Oct. 2009 – Jun. 2012 Licențiat în Drept, Lucrarea de licență „Dreptul de proprietate publică”** Nivel 6
EQF/CEC
Univ. Spiru Haret, Facultatea de Drept și Administrație Publică
- Drepturi reale, Drept civil, Drept penal, Drept procesual civil, Drept procesual penal, Drept administrativ, Licența 10
- Oct. 2008 – Mai 2010 Master în „Carieră Judiciară”, Lucrarea de disertație „Drepturile reale – prerogative și caractere juridice. Particularități ale dreptului de proprietate publică”** Nivel 7
EQF/CEC
Universitatea Creștină „Dimitrie Cantemir” – Facultatea de Drept și Administrație Publică
- Drept european, Drept civil, Drept penal, Drept procesual civil, Drept procesual penal, Jurisprudența CEDO, Cooperare Judiciară Internațională, Dreptul muncii, Dreptul familiei, Drept administrativ, Disertație 10
- Mar. 2010 – Apr. 2010 Perfecționare - ESRI – specializare GIS**
ESRI Romania
- Cursuri de formare-instruire în GIS
- Sep. 2009 Perfecționare proiecte FSE**
Ministerul Muncii Familiei și Egalității de șanse AMPOSDRU, Fondul Social European
- Elaborarea unor propuneri de proiecte de calitate pentru finanțare
- 2008 Diploma de Doctor în Inginerie Civilă, Specializarea Geodezie – distincția „cum laude”, Titlul tezei de doctorat „Contribuții la realizarea unui sistem informatic pentru integrarea cadastrului general și a cărții funciare”** Nivel 8
EQF/CEC
Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Geodezie
- sisteme informatice cadastrale bazate pe GIS, baze de date, organizarea datelor specifice CF – publicitate imobiliară
- 1998 - 1999 Studii aprofundate – Profilul Geodezie – Specializarea „Sisteme informaționale ale teritoriului”, Titlul lucrării de disertație „Crearea unui GIS pentru campusul UTCB”** Nivel 7
EQF/CEC
Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Geodezie
- proiectarea și realizarea de sisteme informaționale ale teritoriului
 - GIS, abilitatea de a crea proiecte bazate pe GIS
 - competența de a lucra pe platforme GIS – ESRI ArcView , ArcInfo și CAD - AutoCAD, AutoLISP
 - managementul, organizarea și crearea bazelor de date utilizând MS Access
 - Media generală 10
- 1995 - 1997 Certificat de absolvire DPPD**
Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Geodezie, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic
- Psihologie școlară, pedagogie, metodică, practică pedagogică

1993 -
1998

Diploma de licență de merit, Specializarea Geodezie

Nivel 6
EQF/CEC

Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Geodezie

- sisteme informaționale ale teritoriului, sisteme informatice geodezice, metode numerice și programarea calculatoarelor, infografică, topografie, geodezie, fotogrametrie, teledetecție, topografie inginerească, organizarea și conducerea lucrărilor geodezice, conducerea economică și evidență contabilă
- Licența 10

1992

Diploma de Bacalaureat

Nivel 5
EQF/CEC

Colegiul Național „Sf. Sava” București

- Profilul real, matematică – fizică

Limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1	C2	C1	B2	C2
Franceza	C1	C1	B1	B1	C1
Italiana	B1	B1	A2	A1	B1

Competențe manageriale / Leadership

- Competențe de management certificate prin Master in International Project Management – Communication Sciences – SNSPA
- Director al Centrului de cercetare „Măsurători geodezice inginerești și infrastructuri de date spațiale” (MGIIDS)
- Organizarea și coordonarea proiectelor finanțate din Fonduri Structurale Europene
- Organizarea și coordonarea lucrărilor și proiectelor tehnice și de cercetare în domeniul geodeziei
- Organizarea și coordonarea activităților studentești: vicepreședinte simpozion GeoPreVi Student 2016, 2019
- Organizarea și coordonarea echipelor de lucru, inițiativă și capacitate de rezolvare a problemelor, seriozitate
- Experiență bună în managementul de proiect - director de proiect CNCSIS, PNCDI 2, PN III, ROSE și coordonator în proiect POSDRU
- Experiență în lucrul cu oamenii, lucrul în echipă, bun cunoscător al tipologiilor de personalitate – experiență dobândită atât în decursul activității didactice, cât și în cadrul echipelor de lucru ale contractelor la care am participat
- Aptitudini de verificare și evaluare a personalului – dobândite pe parcursul activității în cadrul contractelor de cercetare, cât și în activitatea didactică

Competențe dobândite la locul de muncă

- Dezvoltarea de norme tehnice și proiecte de prevederi legislative
- Elaborarea de sinteze, rapoarte, studii ale proiectelor de cercetare
- Proiectarea, achiziția și procesarea, modelarea și evaluarea calitativă a datelor în măsurători terestre și cadastru
- Participarea la competiții științifice, managementul activității științifice cu auditul calității
- Elaborarea documentațiilor pentru evaluările ARACIS licență, master, doctorat –2014, 2015, 2019, 2021, 2022
- Crearea și implementarea unor noi programe de studii si planuri de învățământ
- Coordonarea Lucrărilor de Licență, Disertație și Doctorat
- Coordonarea activităților practice în sistemul de învățământ universitar

Competențe și aptitudini tehnice

- Certificare internațională pilot UAS (LUX-RP-19740819pdj)
- Dezvoltarea de norme tehnice
- Verificarea calității și corectitudinii realizării lucrărilor din domeniul geodeziei, *autorizat categoria D de către ANCPI din 2006*
- Utilizarea aparaturii topo-geodezice moderne

Competențe informatice

- Cunoștințe avansate – Produe software de specialitate: R, ESA SNAP, ArcGIS Pro, QGIS, Autodesk Revit, AutoCAD, AutoCAD Map, ArchiCAD, Topograph, TopoLT, ProfLT, MapSys, CityGML, 3D Esri City Engine, suita de aplicații online Esri
- Cunoștințe avansate ale instrumentelor software: Microsoft Office (inclusiv Microsoft Project, Microsoft Visio, Microsoft Access), Microsoft 365, Adobe Acrobat,
- Cunoștințe avansate - Platforme educaționale: Microsoft Teams, Moodle, AeL, Google Classroom,
- Cunoștințe în prelucrarea imaginilor – Corel Suite, Adobe Photoshop
- Cunoștințe de bază în depanarea, întreținerea calculatoarelor și în rețele de calculatoare
- Cunoștințe în programele de prelucrare a datelor geospațiale

Competențe digitale

AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Alte competențe

- Adaptabilitate la medii multiculturale
- Abilitatea de a susține prelegeri în public, în fața unui auditoriu eterogen
- Spirit de echipă, dinamic, comunicativ, foarte organizat
- Negociere și putere de convingere
- Argumentare logică, perseverență, punctualitate, seriozitate, receptivitate și înțelegere
- Abilitate de a investiga, analiza și rezolva problemele tehnice, atenție la detalii
- Hobby: ski, role, patinaj, călătorii, drumeții montane, înot

Permis de conducere

- Categoria B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Apartenența la organizații științifice sau profesionale

Vicepreședinte al Uniunii Geodezilor din România

Reprezentant UTCB la FIG

Membru corespondent FIG al UTCB, Commission 3 – Spatial Information Management, Commission 7 – Cadastre, Commission 8 – Spatial Planning and Development

(https://www.fig.net/organisation/comm/3/officers_delegates/index.asp,

https://www.fig.net/organisation/comm/7/officers_delegates/index.asp,

https://www.fig.net/organisation/comm/8/officers_delegates/index.asp)

Membru al Societății Române de Fotogrametrie și Teledetectie

Membru al Asociației „Astronomia 21”

Membru fondator al Asociației Absolvenții și Prietenii Facultății de Geodezie

Președinte al Colegiului de redacție al Revistei de Geodezie, Cartografie și Cadastru, <https://gcc.geoprevi.ro/>

Publicații

16 Cărți și capitole de carte din care la 2 unic autor și la 5 prim autor

Autor sau coautor la:

- Peste 30 de articole/studii în extenso, indexate ISI, , <https://www.webofscience.com/wos/author/record/G-5288-2013>
- peste 90 de publicații în volumele unor manifestări științifice de specialitate (congrese, conferințe, simpozioane) indexate BDI

Cooperare și vizibilitate științifică

Coordonator sau membru în echipă în peste 40 proiecte/granturi/contracte

Expert evaluator de proiecte – competiții naționale și internaționale – H-2020, EUREKA, COST, UEFISCDI, PAS, INNOVATION FUND DENMARK, IOF WAGENINGEN

Expert monitorizare implementare proiecte H-2020

Recenzor carte internațională „Hands-On Gospatial Analysis with R and QGIS”, autor S. Islam, Packt Publishing, 2018

Membru în comitete științifice

- RevCAD Journal of Journal of Geodesy and Cadastre <http://revcad.uab.ro/index.php?pagina=-&id=2&l=en>
- Editor Nova Geodesia <https://novageodesia.ro/index.php/ng/about/editorialTeam>
- Editorial Board of Higher Education Studies, Canada, indexata DOAJ, EBSCOhost, CrossRef, CrossCheck, ERIC, Gale, Lockss, Open J-Gate PKP Open Archives Harvester, ProQuest, Ulrich's, editata de Canadian Center of Science and Education, ISSN 1925-4741 (Print) ISSN 1925-475X (Online)
- Editorial Board of Earth Science Research, Canada, indexata DOAJ, EBSCOhost, Gale's Academic Databases, Google Scholar, PKP Open Archives Harvester, ProQuest, Standard Periodical Directory, Ulrich's, editata de Canadian Center of Science and Education, ISSN 1927-0542 (Print) ISSN 1927-0550 (Online) <http://www.ccsenet.org/journal/index.php/esr/editor>
- Membru al Editorial Board of Engineering Management Research, Canada, indexata DOAJ, EBSCOhost, Google Scholar, Open J-Gate, PKP Open Archives Harvester, ProQuest, Standard Periodical Directory, editata de Canadian Center of Science and Education, ISSN 1927-7318 (Print) ISSN 1927-7326 (Online)
- Membru Comitet Științific "4th European Conference of Computer Science" - Paris 2013, ECCS13,
- Membru Comitet Științific GENG ,13 - 1st European Conference of Geodesy & Geomatics Engineering
- Membru Comitet Științific GENG ,14 – 2nd European Conference of Geodesy & Geomatics Engineering
- Membru al Steering and Technical Committee “The first International e-Conference on Advances of Science,

- Engineering and Technology,"e-ASET'14", <http://e-aset2014.webs.com/>
- Membru al Editorial Board - Science Publishing Group journal, American Journal of Civil Engineering, <http://www.sciencepublishinggroup.com/j/AJCE>
- Membru SDIC INSPIRE, <http://inspire.ec.europa.eu/index.cfm/pageid/181>
- South-Eastern European Journal of Earth Observation and Geomatics, <http://ejournals.lib.auth.gr/seejeog> SEEJoEOG, Journal of Spatial Science
- 2020, 2021, 2022 – MDPI Journals Reviewer <https://www.webofscience.com/wos/author/record/G-5288-2013>
- <https://internationalscholarsjournals.org/journal/flics/editorialboard>
- Scientific Committee ECCS '12 Paris 2012 ISBN: 978-1-61804-140-1
- Scientific Committee IWATE-CISCO '13 Iwate, Japonia 2013
- Scientific Committee CSCS '12, Barcelona 2012 ISBN: 978-1-61804-131-9
- Scientific Committee ECC '12, Praga 2012 ISBN: 978-1-61804-130-2
- Scientific Committee BUBICHE '12, Iasi 2012 ISBN: 978-1-61804-098-5
- Scientific Committee EDUC '12, Singapore 2012 ISBN: 978-1-61804-093-0
- Scientific Committee COMCOM '12, Kos Island 2012 ISBN: 978-1-61804-109-8
- Scientific Committee AEBD '12, Porto 2012 ISBN: 978-1-61804-102-9
- Scientific Committee AICT '12, Barcelona 2012 ISBN: 978-1-61804-130-2
- Scientific Committee EET '13 Cambridge 2013
- Scientific Committee ECC '13 Dubrovnik 2013
- Scientific Committee Nanjing E-Activities 13 2013
- Scientific Committee AICBE '12 Istanbul 2012 ISBN: 978-1-61804-113-5

Membru în comitete de organizare și/sau științifice:

- The 8th Conference of the Sustainable Solutions for Energy and Environment EENVIRO 2022 (membru al comitetului de organizare - <https://www.eenviro.ro/organizing-committee/>)
- Conferința DSC 2021 a SD UTCB (<https://www.easychair.org/cfp/DSC2021>,
- Romanian Surveying Week, <http://www.sgr.ugr.ro/scic.php> cu participare FIG (vicepreședinte și membru al comitetului științific) – edițiile 2019, 2021, 2022
- GeoMAT 2013 -2022 (membru al comitetului de organizare)
- GeoPreVi Student 2016, 2019 (vicepreședinte);
- GeoPreVi 2011, 2015 (membru al comitetului de organizare)
- GeoPreVi 2017, 2018 (vicepreședinte și membru al comitetului științific) – cu Comisiile FIG 5,6,10 (2018) 7,8,9 (2017)
- GIS Day 2015 - 2022 in collaboration with Esri (membru al comitetului de organizare)
- Workshop GIS – June 2015 (membru al comitetului de organizare)
- GeoCAD (din 2015 - membru al comitetului de organizare)

Editor coordonator:

- curs în două volume „Planificare spațială și GIS pentru dezvoltare durabilă”, Editura Matrix Rom București, 2017, ISBN vol 1: 978-606-25-0379-6, ISBN vol 2: 978-606-25-0380-2

Editor publicații internaționale:

- Recent Advances in Geodesy and Geomatics Engineering, 2013, ISBN 978-960-474-335-3, 255 pagini;

Distincții și premii

Teza de Doctorat, Distincția “Cum laude” 2008

Diploma de Excelență UTCB 2016 – Profesorul anului – Facultatea de Geodezie

Diploma de Excelență UTCB 2018 – Profesorul anului – Facultatea de Geodezie

ANEXE

(la cerere)

- lista de lucrări
- copii ale diplomelor de studii și certificatelor
- detalii referitoare la experiența de evaluare proiecte în cadrul apelurilor naționale și internaționale
- detalii referitoare la experiența de monitorizare a proiectelor în implementare